



# Microsoft Excel

## Funções do Projeto 1



CURSO DO BÁSICO AO AVANÇADO - EXCEL

RAPHAEL SANTANA GALDINO

## SUMÁRIO

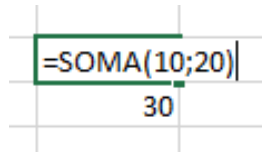
1.	SOMA.....	2
2.	MULT.....	2
3.	POTÊNCIA.....	3
4.	E.....	3
5.	OU.....	3
6.	MÁXIMO.....	4
7.	MÍNIMO.....	4
8.	MAIOR.....	5
9.	MENOR.....	6
10.	SE.....	6
11.	SES.....	7
12.	SOMASE.....	7
13.	CONT.SE.....	8
14.	MÉDIASE.....	8
15.	SOMASES.....	9
16.	CONT.SES.....	10
17.	MÉDIASES.....	10
18.	DIATRABALHOTOTAL.....	11
19.	HOJE.....	11
20.	EXATO.....	12



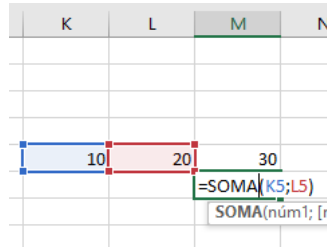
## 1. SOMA

Essa função permite somar valores individuais, referências de células ou intervalos.

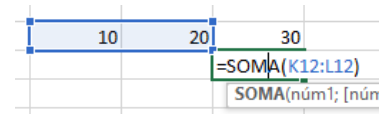
Valores Individuais



Referências de Células



Intervalos



É possível unir esses três tipos também em uma só função soma.

### Argumentos:

núm1	Obrigatório	O primeiro número da função, com esse argumento a função já funcionará sem problemas, esse argumento pode ser inserido de qualquer forma da tabela anterior.
núm2 -255	Opcional	Do argumento 2 em diante, são outros valores que serão somados, é possível inserir até 255 argumentos.

### Observação:

Não existe uma função de subtrair, então caso deseje subtrair basta colocar o valor negativo ou na célula que você passou como referência.

## 2. MULT.

A função multiplicará todos os valores passados como argumentos, caso seja poucos argumentos você pode utilizar do \* para realizar essa multiplicação.

Além disso, como na função soma, podemos passar os argumentos como valores individuais, referências de células ou intervalos.

### Argumentos:

núm1	Obrigatório	O primeiro número da função, com esse argumento a função já funcionará sem problemas, será o primeiro argumento que será multiplicado, caso não seja colocado nenhum outro, retornará esse argumento.
núm2 -255	Opcional	Do argumento 2 em diante, são outros valores que serão multiplicados, é possível inserir até 255 argumentos.

### Exemplo:



### 3. POTÊNCIA

A função retornará a potência de um número elevado a potência, que você passará como argumento.

#### Argumentos:

Núm	Obrigatório	O número da base que será colocado na potência, ou seja, o número que será elevado a potência.
Potência	Obrigatório	O expoente para o qual a base é elevada. Ou seja, a potência que o será colocado no argumento Núm.

#### Exemplo:

10	2	100
		=POTÊNCIA(L7;M7)

### 4. E

Essa função é uma função lógica, ou seja, retorna VERDADEIRO ou FALSO.

Retornará VERDADEIRO caso TODOS os argumentos passados forem verdadeiros.

Retornará FALSO caso UM ou MAIS seja retornado como falso(s).

#### Argumentos:

Lógico1	Obrigatório	A primeira condição que você irá testar, e para a função funcionar basta ter somente uma condição.
Lógico2-255	Opcional	As outras condições que serão testadas nessa função.

#### Exemplo:

10	10	FALSO
5	6	=E(G5=H5;G6=H6)
		E(lógico1; [lógico2];
10	10	VERDADEIRO
6	6	=E(G5=H5;G6=H6)

### 5. OU

Essa função como a função E também é uma função lógica, ou seja, retorna VERDADEIRO ou FALSO.

Retornará VERDADEIRO caso SOMENTE UM dos argumentos passados for verdadeiro.

E por consequência, retornará FALSO caso todos os argumentos sejam falsos.



**Argumentos:**

Lógico1	Obrigatório	A primeira condição que você irá testar, e para a função funcionar basta ter somente uma condição.
Lógico2-255	Opcional	As outras condições que serão testadas nessa função.

**Exemplo:**

10	10	VERDADEIRO
6	6	=OU(G5=H5;G6=H6)
5	10	FALSO
3	6	=OU(G5=H5;G6=H6)

## 6. MÁXIMO

Retorna o menor argumento passado na função. Uma característica muito interessante dessa função é que ela ignora textos e valores lógicos passados como argumentos.

Cuidado! Lembre-se sempre do acento, tudo bem?

**Argumentos:**

Núm1	Obrigatório	O primeiro número da função, com esse argumento a função já funcionará sem problemas.
Núm2-255	Opcional	Os outros números que você deseja comparar para analisar quem será o máximo.

**Exemplo:**

Preço de Venda
11
26
43
87
21
87
=MÁXIMO(J9:J14)

## 7. MÍNIMO

Retorna o menor argumento passado na função. Uma característica muito interessante dessa função é que ela ignora textos e valores lógicos passados como argumentos.

Cuidado! Lembre-se sempre do acento, tudo bem?

**Argumentos:**

Núm1	Obrigatório	O primeiro número da função, com esse argumento a função já funcionará sem problemas.
Núm2- 255	Opcional	Os outros números que você deseja comparar para analisar quem será o máximo.

**Exemplo:**

Preço de Venda
11
26
43
87
21
11
=MÍNIMO(J9:J14)

## 8. MAIOR

Essa função permite você encontrar o argumento do maior para o menor, por exemplo, você deseja encontrar o 5º maior valor de 10. Então, com essa função fazer essas análises é bem simples.

Uma característica muito interessante dessa função é que ela ignora textos e valores lógicos passados como argumentos na matriz.

E o interessante é que essa função MAIOR engloba a função MÁXIMO, pois se colocarmos o 1º maior seria exatamente a mesma coisa que utilizar a função MÁXIMO.

**Argumentos:**

Matriz	Obrigatório	Matriz ou conjunto de dados que você deseja descobrir o k-ésimo valor .
k	Obrigatório	A posição do maior valor na matriz que você deseja.

**Exemplo:**

FALSO
Preço de Venda
10
25
35
45
65
45
=MAIOR(I8:J14;2)



## 9. MENOR

Essa função permite você encontrar o argumento do menor para o maior, por exemplo, você deseja encontrar o 3º menor valor de 10. Então, com essa função fazer essas análises é bem simples.

Uma característica muito interessante dessa função é que ela ignora textos e valores lógicos passados como argumentos na matriz.

E o interessante é que essa função MENOR engloba a função MÍNIMO, pois se colocarmos o 1º menor seria exatamente a mesma coisa que utilizar a função MÍNIMO.

### Argumentos:

Matriz	Obrigatório	Matriz ou conjunto de dados que você deseja descobrir o k-ésimo valor .
k	Obrigatório	A posição do menor valor na matriz que você deseja.

### Exemplo:

FALSO
Preço de Venda
10
25
35
45
65
25
=MENOR(J8:J14;2)

## 10. SE

A função SE permite você fazer uma análise lógica de uma condição e dependendo do resultado dessa análise, o resultado dessa função é alterado, existindo o verdadeiro e o falso.

Essa função é uma das mais utilizadas do excel, pois por meio dela conseguimos fazer o excel tomar algumas decisões por nós.

### Argumentos:

Teste Lógico	Obrigatório	Expressão lógica que retorna verdadeiro ou falso, dependendo desse resultado, o retorno da função SE é alterado.
Valor Verdadeiro	Opcional	Valor retornado caso o “Teste lógico” seja Verdadeiro.
Valor Falso	Opcional	Valor retornado caso o “Teste lógico” seja Falso.

### Exemplo:

10	5	Primeiro número Maior
=SE(D3>E3;"Primeiro número Maior";"Segundo número Maior")		



3	5	Segundo número Maior
=SE(D3>E3;"Primeiro número Maior";"Segundo número Maior")		

## 11. SES

A função SES é um complemento da função SE, e ela vai funcionar da seguinte forma, ela vai avaliar se ou mais condições são verdadeiras, mas só retornará o primeiro valor.

A utilidade dessa função é que ela substitui a utilização de várias funções SE juntas. E é muito mais simples do que utilizar várias funções SE em conjunto.

### Argumentos:

Teste Lógico1	Obrigatório	Expressão lógica que retorna verdadeiro ou falso, dependendo desse resultado, retornará o valor verdadeiro 1.
Valor Verdadeiro 1	Obrigatório	Valor retornado caso o "Teste lógico 1" seja Verdadeiro.
Teste Lógico 2-127	Opcional	Expressão lógica que retorna verdadeiro ou falso, caso seja verdadeiro o resultado, será retornado o valor verdadeiro desse número.
Valor Verdadeiro 2-127	Opcional	Valor retornado caso o "Teste lógico X" seja Verdadeiro.

### Exemplo:

Dias da Semana	Número do Dia	Dia
Domingo	2	Segunda-feira
Segunda-feira		SES(K3=1;I3;K3=2;I4;K3=3;I5;K3=4;I6;K3=5;I7;K3=6;I8;K3=7;I9)
Terça-feira		
Quarta-feira		
Quinta-feira		
Sexta-feira		
Sábado		

## 12. SOMASE

Essa função será útil quando você deseja somar os valores de acordo com um critério passado como argumento.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

### Argumentos:

Intervalo	Obrigatório	É o intervalo ou conjunto de dados que possui os critérios ou valores.
Critérios	Obrigatório	É o critério em forma de número, texto ou expressão que definem quais células devem ser adicionadas.





Intervalo Soma	Opcional	São as células a ser somadas, caso não seja colocado esse argumento, será somado as células de intervalo.
----------------	----------	---

**Exemplo:**

Produtos	Fornecedor	Preço Total	Fornecedor	Total
Feijão	Fornecedor 1	R\$ 1.500,00	Fornecedor 1	R\$ 5.250,00
Arroz	Fornecedor 1	R\$ 1.750,00		SOMASE(D4:D8;G4;E4:E8)
Carne	Fornecedor 1	R\$ 2.000,00		
Açúcar	Fornecedor 2	R\$ 3.000,00		
Sal	Fornecedor 2	R\$ 500,00		

## 13.CONT.SE

Essa função será útil quando você deseja contar os valores de acordo com um critério passado como argumento.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

**Argumentos:**

Intervalo	Obrigatório	É o intervalo ou conjunto de dados que se deseja contar os valores que não estão em branco.
Crítérios	Obrigatório	É o critério em forma de número, texto ou expressão que definem quais células serão contadas.

**Exemplo:**

Produtos	Fornecedor	Preço Total	Fornecedor	Total
Feijão	Fornecedor 1	R\$ 1.500,00	Fornecedor 2	2
Arroz	Fornecedor 1	R\$ 1.750,00		CONT.SE(D4:D8;G4)
Carne	Fornecedor 1	R\$ 2.000,00		
Açúcar	Fornecedor 2	R\$ 3.000,00		
Sal	Fornecedor 2	R\$ 500,00		

## 14. MÉDIASE

Essa função será útil quando você deseja a média os valores de acordo com um critério passado como argumento.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

**Argumentos:**

Intervalo	Obrigatório	É o intervalo ou conjunto de dados que possui os critérios ou valores.
Crítérios	Obrigatório	É o critério em forma de número, texto ou expressão que definem quais células devem ser adicionadas.



Intervalo Soma	Opcional	São as células a ser calculado a média, caso não seja colocado esse argumento, será calculado a média das células de intervalo.
----------------	----------	---

**Exemplo:**

Produtos	Fornecedor	Preço Total	Fornecedor	Total
Feijão	Fornecedor 1	R\$ 1.500,00	Fornecedor 1	1750
Arroz	Fornecedor 1	R\$ 1.750,00		MÉDIASE(D4:D8;G4;E4:E8)
Carne	Fornecedor 1	R\$ 2.000,00		
Açúcar	Fornecedor 2	R\$ 3.000,00		
Sal	Fornecedor 2	R\$ 500,00		

## 15.SOMASES

Essa função será útil quando você deseja a soma dos valores do intervalo de acordo com VÁRIOS critérios passados como argumentos.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

**Argumentos:**

Intervalo Soma	Obrigatório	Células que serão somadas.
Intervalo Critérios1	Obrigatório	É o primeiro intervalo de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios1	Obrigatório	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células serão adicionadas.
Intervalo Critérios2-127	Opcional	São os outros conjuntos de intervalos de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios2-127	Opcional	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células serão adicionadas.

**Exemplo:**

Produtos	Fornecedor	Data de compra	Preço Total	Fornecedor	Data de compra	Total
Feijão	Fornecedor 1	10/10/2021	R\$ 1.500,00	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 3.750,00
Arroz	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 1.750,00			SOMASES(F4:F8;D4:D8;H4;E4:E8;I4)
Carne	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 2.000,00			
Açúcar	Fornecedor 2	15/10/2021	R\$ 3.000,00			
Sal	Fornecedor 2	16/10/2021	R\$ 500,00			



## 16. CONT.SES

Essa função será útil quando você deseja contar os valores do intervalo de acordo com VÁRIOS critérios passados como argumentos.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

### Argumentos:

Intervalo Critérios1	Obrigatório	É o primeiro intervalo de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios1	Obrigatório	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células contadas.
Intervalo Critérios2-127	Opcional	São os outros conjuntos de intervalos de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios2-127	Opcional	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células serão contadas.

### Exemplo:

Produtos	Fornecedor	Data de compra	Preço Total	Fornecedor	Data de compra	Total
Feijão	Fornecedor 1	10/10/2021	R\$ 1.500,00	Fornecedor 1	11/10/2021	2
Arroz	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 1.750,00			CONT.SES(D4:D8;H4;E4:E8;I4)
Carne	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 2.000,00			
Açúcar	Fornecedor 2	15/10/2021	R\$ 3.000,00			
Sal	Fornecedor 2	16/10/2021	R\$ 500,00			

## 17. MÉDIASES

Essa função será útil quando você deseja calcular a média dos valores do intervalo de acordo com VÁRIOS critérios passados como argumentos.

Fique atento ao tamanho dos intervalos, o ideal é que sempre que possível eles sejam iguais.

### Argumentos:

Intervalo Média	Obrigatório	Células que serão calculadas a média.
Intervalo Critérios1	Obrigatório	É o primeiro intervalo de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios1	Obrigatório	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células serão adicionadas para calcular a média.
Intervalo Critérios2-127	Opcional	São os outros conjuntos de intervalos de critério que será avaliado de acordo com a condição passada.
Critérios2-127	Opcional	Condições ou critérios expressos como números, expressão ou texto, que define quais células serão adicionadas para calcular a média.



### Exemplo:

Produtos	Fornecedor	Data de compra	Preço Total	Fornecedor	Data de compra	Total
Feijão	Fornecedor 1	10/10/2021	R\$ 1.500,00	Fornecedor 1	11/10/2021	1875
Arroz	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 1.750,00			MÉDIASES(F4:F8;D4:D8;H4;E4:E8;I4)
Carne	Fornecedor 1	11/10/2021	R\$ 2.000,00			
Açúcar	Fornecedor 2	15/10/2021	R\$ 3.000,00			
Sal	Fornecedor 2	16/10/2021	R\$ 500,00			

## 18.DIATRABALHOTOTAL

Essa função vai retornar o número de dias úteis entre duas datas.

Caso for passar as datas dentro da fórmula e não por uma referência, cuidado, essa data deve estar entre aspas duplas.

### Argumentos:

Data Inicial	Obrigatório	Data inicial da análise da função.
Data Final	Obrigatório	Data final da análise da função.
Feriados	Opcional	Dias que devem ser excluídos dessa contagem, como feriados federais, estaduais e municipais. Normalmente esse argumento é uma lista.

### Exemplo:

Data Inicial:	01/01/2021
Data Final:	31/12/2021
Dias úteis:	261

DIATRABALHOTOTAL(P7;P9)

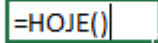
## 19.HOJE

Essa função retorna a data atual de acordo com o relógio do teu computador, então todo dia o valor dessa função será atualizado.

O interessante dessa função é que ela não necessita de argumentos, ou seja, para utilizarmos ela em uma célula basta colocarmos =HOJE(). Simples demais!!

### Exemplo:





## 20. EXATO

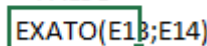
Essa função compara o texto entre dois argumentos, e retorna VERDADEIRO caso seja igual ou FALSO, ou seja, essa é uma função lógica.

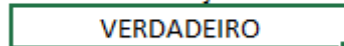
O legal dessa função é que ele faz a diferenciação entre letras MAIÚSCULAS e MINÚSCULA. O que não acontece quando fazemos a comparação apenas utilizando o sinal de =.

### Argumentos:

Texto1	Obrigatório	Primeiro texto para fazer a comparação.
Texto2	Obrigatório	Segundo texto para fazer a comparação.

### Exemplo:

Testando a função EXATO  
 testando a função exato  
 FALSO  


Testando a função EXATO  
 Testando a função EXATO  
  
 EXATO(E13;E14)

